

පැරණි නිර්දේශය/பழைய பாடத்திட்டம்/Old Syllabus

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம்
 Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

OLD

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

සෛවපද්ධති තාක්ෂණවේදය

உயிர்முறைமைகள் தொழினுட்பவியல்

Biosystems Technology

I

I

I

66 S I

පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம்

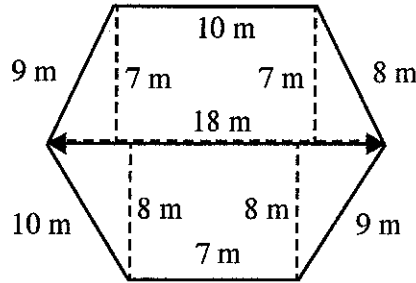
Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.
- * වැඩසටහන් සම්පාදනය කළ නොහැකි ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට අවසර දෙනු ලැබේ.

1. බොහෝ අවස්ථාවන්හි දී විශාල ජල දේහයක් මතින් හමා ගොස් යම් ප්‍රදේශයකට ගමන් කරන සුළං මගින් එම ප්‍රදේශයේ දේශගුණය වඩාත්
 - (1) උණුසුම් කරයි. (2) පිරිසිදු කරයි. (3) තෙත් කරයි.
 - (4) සිසිල් කරයි. (5) වියළි කරයි.
2. දම්වැල් මිනුම් ක්‍රමයේ දී, තිරස් දුර මැනීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණය වනුයේ,
 - (1) ලඹ කැටය ය.
 - (2) මෙට්‍රික් දම්වැල ය.
 - (3) පෙළ ගැන්නුම් රිටි ය.
 - (4) දෘෂ්ටි චතුරස්‍රය ය.
 - (5) ප්‍රියම මාලිමාව ය.
3. කුරුඳු කර්මාන්තයේ දී කුරුඳු පත්‍ර ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත කරනුයේ,
 - (1) පාංශු වසුනක් ලෙස ය.
 - (2) කොම්පෝස්ට් සකස් කිරීම සඳහා ය.
 - (3) කාබනික පළිබෝධනාශකයක් ලෙස ය.
 - (4) සහන්ධ තෙල් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ය.
 - (5) සත්ත්ව ආහාර සකස් කිරීම සඳහා ය.
4. බිම් මැනුම් කටයුතුවල දී සාමාන්‍යයෙන් ප්ලැනිමීටරය භාවිත කරනුයේ,
 - (1) කෝණ මැනීම සඳහා ය. (2) තිරස් දුර මැනීම සඳහා ය.
 - (3) ක්ෂේත්‍රඵලය මැනීම සඳහා ය. (4) සිරස් උස මැනීම සඳහා ය.
 - (5) උන්නතාංශය මැනීම සඳහා ය.
5. රෝගවලින් තොර ශාක ලබා ගැනීම සඳහා, ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය යොදා ගැනීමේ දී ඒ සඳහා භාවිත කිරීමට වඩාත් සුදුසු ශාක කොටස වන්නේ,
 - (1) පරාගධානී වේ. (2) කළල වේ. (3) පත්‍ර පටක වේ. (4) මූල පටක වේ. (5) විහාජක පටක වේ.
6. බැකෝපා (Bacopa) යනු,
 - (1) කරදිය ජලජ ශාකයකි.
 - (2) මිරිදිය ජලජ ශාකයකි.
 - (3) ඇඟිල්ලන්ට දෙනු ලබන ජීවී ආහාර ආකාරයකි.
 - (4) කිවුල් ජලයේ වැඩෙන ආහාරමය මත්ස්‍ය විශේෂයකි.
 - (5) කිවුල් ජලයේ වැඩෙන විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂයකි.

7. සාමාන්‍යයෙන්, ක්ෂාරීය පසකට වඩා ලවණ පසක,
 (1) අඩු EC අගයක් ඇත. (2) ඉහළ pH අගයක් ඇත.
 (3) ඉහළ ESP අගයක් ඇත. (4) අඩු ESP සහ අඩු pH අගයක් ඇත.
 (5) අඩු ESP සහ ඉහළ pH අගයක් ඇත.
8. ජලයේ ඔක්සිජන් මට්ටම අඩු කිරීමට අපජලය සතු ධාරිතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු පරාමිතිය වනුයේ,
 (1) ද්‍රාව්‍ය ඔක්සිජන් ය. (2) අවලම්බිත මුළු සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය ය.
 (3) මුළු කොලිෆෝම් සංඛ්‍යාව ය. (4) ජීව විද්‍යාත්මක ඔක්සිජන් ඉල්ලුම ය.
 (5) රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම ය.
9. රළු වයනය සහිත පස්වල,
 A - පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු ය.
 B - ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව අඩු ය.
 C - කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව අඩු ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.
- ප්‍රශ්න අංක 10ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා තල මේසය භාවිත කරමින් අරිය ක්‍රමයට ලබා ගත් පහත දැක්වෙන දළ රූපසටහන යොදාගන්න.



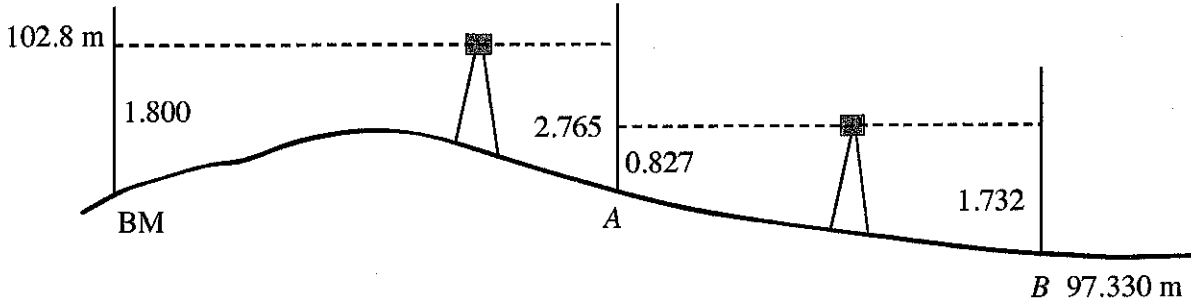
More Past Papers at
tamilguru.lk

10. ඉහත රූපසටහනෙහි දක්වා ඇති දළ සටහනෙහි ක්ෂේත්‍රඵලය
 (1) 192.5 m² වේ. (2) 198.0 m² වේ. (3) 270.0 m² වේ. (4) 306.0 m² වේ. (5) 396.0 m² වේ.
11. ආහාරවල ක්ෂුද්‍රජීවී නරක් වීම බොහෝ විට සිදුවන්නේ ආහාරයන්හි pH පරාසය,
 (1) 4.5 සිට 5.5 දක්වා ය. (2) 5.5 සිට 6.5 දක්වා ය.
 (3) 6.5 සිට 7.5 දක්වා ය. (4) 7.5 සිට 8.5 දක්වා ය.
 (5) 8.5 සිට 9.5 දක්වා ය.
12. එළවළු අධි ශීතකරණය කිරීමට පෙර, සුශ්‍රීකරණය සිදු කරනු ලබන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් එළවළුවල,
 (1) අඩංගු තත්ත්ව ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට ය. (2) අඩංගු එන්සයිම අක්‍රිය කිරීමට ය.
 (3) අඩංගු ප්‍රෝටීන විකරණය කිරීමට ය. (4) මතුපිට ඇති අපිරිසිදු දෑ සේදීමට ය.
 (5) ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අක්‍රිය කිරීමට ය.
13. වාණිජ පැළ තවානක, අලුත සිටුවන ලද පැළ සහිත බඳුන්, දින 5-10 ක් සෙවනෙහි තබනු ලැබේ. මෙලෙස සිදුකරනු ලබන්නේ,
 (1) උත්ස්වේදනය වැඩි කිරීමට ය. (2) ඉහළ ආර්ද්‍රතාවක් පවත්වා ගැනීමට ය.
 (3) පළිබෝධ සහ රෝග පාලනය කිරීමට ය. (4) වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය අඩු කිරීමට ය.
 (5) බඳුන් මාධ්‍යය වියළීමෙන් වළක්වා ගැනීමට ය.
14. බිත්තරයක හැඩ දර්ශකය වනුයේ, බිත්තරයේ
 (1) දිගට පළල අනුපාතයේ ප්‍රතිශතය වන අතර, බිත්තර ඇසුරුම් කිරීමේ දී වැදගත් වේ.
 (2) දිගට බර අනුපාතයේ ප්‍රතිශතය වන අතර, බිත්තර ඇසුරුම් කිරීමේ දී වැදගත් වේ.
 (3) දිගට පළල අනුපාතයේ ප්‍රතිශතය වන අතර, පිසීමේ ගුණාත්මකභාවය තීරණය කිරීමේ දී වැදගත් වේ.
 (4) දිගට බර අනුපාතයේ ප්‍රතිශතය වන අතර, පිසීමේ ගුණාත්මකභාවය තීරණය කිරීමේ දී වැදගත් වේ.
 (5) පළලට බර අනුපාතයේ ප්‍රතිශතය වන අතර, කැඩුම් ප්‍රබලතාව තීරණය කිරීමේ දී වැදගත් වේ.
15. පස සිසුම් අංශු බවට පත් කිරීම හා බෝග කේෂ්ත්‍ර අතුරුයක් ගැම යන කාර්ය දෙක ම සඳහා යොදා ගත හැකි ගොවිපොළ උපකරණය වන්නේ,
 (1) දැති පෝරුව ය. (2) තැටි පෝරුව ය. (3) රොටේටරය ය.
 (4) මට්ටම් පෝරුව ය. (5) රොටරි විඩරය ය.

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න

16. සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයක බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ ව්‍යවර්ථය (torque) වෙනස් කරනු ලබන්නේ,
 (1) ගියර් පෙට්ටිය මගිනි. (2) ජව රෝදය මගිනි. (3) ආන්තරය මගිනි.
 (4) දඟර කඳ මගිනි. (5) ජව ගනු කඳ මගිනි.

● ප්‍රශ්න අංක 17ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන යොදාගන්න.



17. ඉහත රූප සටහනේ දක්වා ඇති පරිදි 'A' හි උන්නතාංශය වන්නේ,
 (1) 96.503 m වේ. (2) 98.235 m වේ.
 (3) 99.889 m වේ. (4) 103.765 m වේ.
 (5) 105.565 m වේ.
18. ප්‍රචාරක ව්‍යුහ සාමාන්‍යයෙන් සලකනු ලබන්නේ,
 (1) මුහුන් වා දොර සහිත ව්‍යුහ ලෙස ය.
 (2) තාවකාලික ව්‍යුහ ලෙස ය.
 (3) ස්ථිර ව්‍යුහ ලෙස ය.
 (4) සම්පූර්ණ ආරක්ෂිත ව්‍යුහ ලෙස ය.
 (5) අර්ධ ස්ථිර ව්‍යුහ ලෙස ය.
19. අනුලම්බ පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක් වේ.
 A - ප්‍රධාන මැනුම් රේඛාවේ සිට ක්ෂේත්‍රයේ පිහිටි වස්තුවකට සෘජුකෝණී අනුලම්බ අඳිනු ලැබේ.
 B - සෘජුකෝණී අනුලම්බ ලබා ගත නොහැකි වූ විට අවම වශයෙන් ආනත අනුලම්බ දෙකක් අවශ්‍ය වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
 (1) A නිවැරදි වන අතර B වැරදි ය.
 (2) B නිවැරදි වන අතර A වැරදි ය.
 (3) දෙක ම නිවැරදි වන අතර B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (4) දෙක ම නිවැරදි වන අතර A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (5) දෙක ම නිවැරදි නමුත් ප්‍රකාශ දෙක අතර සම්බන්ධතාවක් නැත.
20. ඊළඟ පරම්පරාවේ දී ජනකයාගේ ප්‍රවේණි දර්ශයට සර්වසම ශාක ලබාගත හැකි වනුයේ,
 (1) මුහුන් කිරීම මගිනි.
 (2) සෛල රෝපණය මගිනි.
 (3) කඳ කැබලි මගිනි.
 (4) ස්ව පරාගනය මගිනි.
 (5) ප්‍රාක්ෂ්‍රාස්මා බද්ධ කිරීමෙනි.
21. කැකුළු සහල් හා සසඳන විට කැමිබු සහල්වල,
 (1) අඩු පෝෂණ අගයක් ඇත.
 (2) වැඩි අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ.
 (3) පිරුණු සහල් ඇට ලැබීමේ අනුපාතය වැඩි ය.
 (4) ප්‍රෝටීන හා ඛනිජ අඩු ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ.
 (5) සැකසීමේ ක්‍රියාවලියේ දී වැඩි ඔප දැමීමක් අවශ්‍ය වේ.

002635

01020000280112435



22. සත්ත්ව ගොවිපොළවල, රේඩියෝ සංඛ්‍යාත හඳුනා ගැනීමේ (RFID) සංකේත භාවිත කරනුයේ
- (1) කිරි ගව රංචුවක සතුන් හඳුනා ගැනීමට ය.
 - (2) වැස්සියන්ගේ මද කාලය අනුමාන කිරීමට ය.
 - (3) සංචාන කුකුළු නිවසක රෝගී බ්‍රොයිලර් සතුන් හඳුනා ගැනීමට ය.
 - (4) ගොවිපොළක සතුන් සංඛ්‍යාව නිවැරදි ව ගණනය කිරීමට ය.
 - (5) ගොවිපොළක එක් එක් සත්වයා පිළිබඳ තොරතුරු වෙන වෙන ම ලබා ගැනීමට ය.

23. දුම්මල ලබා ගැනීමට සඳහා සුලබ ව භාවිත වන වනාන්තර ශාකයක් වනුයේ
- (1) මී (*Madhuca longifolia*) ය.
 - (2) පලු (*Manilkara hexandra*) ය.
 - (3) රබර් (*Hevea brasiliensis*) ය.
 - (4) කොතලතිඹුටු (*Salacia reticulata*) ය.
 - (5) පයින්ස් (*Pinus caribaea*) ය.

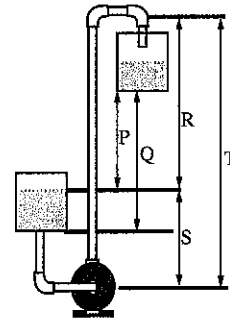
24. ජෛවීය අපජල පවිත්‍රකරණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක් වේ.
- A - පාචන හා අවලම්භිත රළු අංශු යන දෙක ම මූලික පිරියම් කිරීමේ දී පෙරීම මගින් ඉවත් කරනු ලැබේ.
- B - අවලම්භිත අංශු අවසාදනය කිරීමෙන් පසුව ද්විතීයික පිරියම් කිරීම හොඳින් සිදු කිරීම සඳහා සුදුසු රසායනික ද්‍රව්‍යයක් එකතු කරනු ලැබේ.
- C - විශෝජනය පහසු කිරීම සඳහා වාතනය සිදු කරනු ලැබේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි.
 - (5) A සහ C පමණි.

25. කැපුම් මල් කර්මාන්තයේ දී ඇත්තුරියම් මල් ශ්‍රේණිගත කිරීමට ප්‍රධාන වශයෙන් පදනම් කර ගනුයේ,
- (1) කොලපුටේ ප්‍රමාණය වේ.
 - (2) මලෙහි වයස වේ.
 - (3) නටුවේ දිග වේ.
 - (4) නටුවේ වර්ණය වේ.
 - (5) ඡද ශුකියේ දිග වේ.

- ප්‍රශ්න අංක 26 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පයක් මගින් ජලය එසවීම දැක්වෙන පහත රූප සටහන යොදාගන්න.

26. මෙම රූප සටහනට අනුව මුළු හිස වනුයේ,

- (1) P ය.
- (2) Q ය.
- (3) R ය.
- (4) S ය.
- (5) T ය.



27. රෝහු (*Labeo rohita*) යනු ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන මත්ස්‍ය විශේෂයකි. මෙම මත්ස්‍යයා ශ්‍රී ලංකාවේ
- (1) ආවේණික ආහාරමය මත්ස්‍ය විශේෂයකි.
 - (2) ආවේණික විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂයකි.
 - (3) අනිජ (Exotic) ආහාරමය මත්ස්‍ය විශේෂයකි.
 - (4) අනිජ විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂයකි.
 - (5) නොගැඹුරු මුහුදෙන් අල්ලා ගන්නා මත්ස්‍ය විශේෂයකි.

28. විසිතුරු ජලජ පැළෑටි පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක් වේ.
- A - ජලජ පැළෑටි, විසිතුරු මත්ස්‍ය වැංකිවල ඇල්ගී වර්ධනය අඩු කරයි.
- B - ජලජ පැළෑටි පෝෂ්‍ය පදාර්ථ සඳහා ඇල්ගී සමග තරඟ කරයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- (1) A හා B යන දෙක ම වැරදි ය.
- (2) A නිවැරදි වන අතර B වැරදි ය.
- (3) A වැරදි වන අතර B නිවැරදි ය.
- (4) A හා B දෙක ම නිවැරදි වන අතර A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
- (5) A හා B දෙක ම නිවැරදි වන අතර B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

29. කළල මාරු කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී දායක එළඳෙනගේ විශිෂ්ට ඩිම්භනීහරණය සඳහා යොදාගනු ලබන හෝමෝනය වන්නේ,
 (1) ඔක්සිටෝසින් ය.
 (2) ඊස්ට්‍රජන් ය.
 (3) ප්‍රොජෙස්ටෙරෝන් ය.
 (4) සයුනිකා උත්තේජන හෝමෝනය ය.
 (5) ගොනාඩොට්‍රොපික් මුදා හරින හෝමෝනය ය.
30. නව ආහාර නිෂ්පාදනයක් වෙළඳපොළට හඳුන්වා දීමට පෙර එම නිෂ්පාදනයේ වෙළඳපොළ ඉල්ලුම සොයා ගැනීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු ක්‍රමය වනුයේ,
 (1) ප්‍රශ්නාවලියක් භාවිතා කිරීම ය.
 (2) මුහුණට මුහුණ සම්මුඛ සාකච්ඡා පැවැත්වීම ය.
 (3) ඉලක්කගත කණ්ඩායම් සමඟ සාකච්ඡා පැවැත්වීම ය.
 (4) ප්‍රජාවට නොමිලේ සාම්පල බෙදා හැරීම ය.
 (5) ජනමාධ්‍ය භාවිතයෙන් නිෂ්පාදනයේ පූර්ව දැන්වීම් ප්‍රචාරණය කිරීම ය.
31. දියගත වගා පද්ධතියක, ශාකයක් වර්ධනය වීමට වඩාත් ම අත්‍යවශ්‍ය අංග වනුයේ,
 (1) ද්‍රාවක, හිරු එළිය, වර්ධනය වීමට අවකාශය, තාපය හා පස ය.
 (2) ජලය, හිරු එළිය, වැඩිමට ස්ථානය, තාපය හා පෝෂ්‍ය පදාර්ථ ය.
 (3) ද්‍රාවක, හිරු එළිය, වැඩිමට ස්ථානය, තාපය හා පෝෂ්‍ය පදාර්ථ ය.
 (4) ජලය, ආලෝකය, වර්ධනය වීමට අවකාශය, උෂ්ණත්වය හා පස ය.
 (5) ජලය, ආලෝකය, වර්ධනය වීමට අවකාශය, උෂ්ණත්වය හා පෝෂ්‍ය පදාර්ථ ය.
32. ගැනෝඩර්මා (*Ganoderma*) සාරය ලබා ගනුයේ,
 (1) බිම්මල් විශේෂයකිනි. (2) කෝපි ඇටවලිනි.
 (3) මී වදවලිනි. (4) ශාක දුම්මලවලිනි.
 (5) සින්කෝනා ශාකයෙනි.
33. මෝටර් රථ එන්ජින්වල ලිහිසි තෙල් භාවිතා කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්,
 (1) චලනය වන කොටස් අතර සර්ෂණය අඩු කිරීමට ය.
 (2) එන්ජිම තුළ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට ය.
 (3) පිටකුරුවෙන් නිකුත් වන කළු දුම අඩු කිරීමට ය.
 (4) දහන කුටීරය තුළ ඉන්ධන ජීවලනය කිරීමට ය.
 (5) සිසිල් දේශගුණවල දී එන්ජිමෙහි හිම මිදීම වැළැක්වීමට ය.
34. ගොවියෙකුට හෙක්ටයාර 1 ක් වූ තම ක්ෂේත්‍රයට වල් නාශක යෙදීමට ගතවන කාලය සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය විය. ඔහු සතු නැප්සැක් ඉසිනයෙහි දියර විහිදෙන පළල මීටර 1 කි. ඔහුට ඉසිනය දරාගෙන විනාඩියකට මීටර 50 ක් ගමන් කළ හැකි නම්, එම ක්ෂේත්‍රයට වල් නාශක ඉසීම සඳහා ගතවන කාලය ආසන්න වශයෙන්,
 (1) පැය 2 කි. (2) පැය 2 විනාඩි 30 කි. (3) පැය 3 කි.
 (4) පැය 3 විනාඩි 30 කි. (5) පැය 4 කි.
35. බොහෝ විට පාංශු බාදනය සිදුවන්නේ වර්ෂාපතන වේගය පසේ,
 (1) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව ඉක්මවා යන විට ය.
 (2) අපධාව ධාරිතාව ඉක්මවා යන විට ය.
 (3) ඇතුල් කාන්දු වීමේ ධාරිතාව ඉක්මවා යන විට ය.
 (4) ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව ඉක්මවා යන විට ය.
 (5) කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව ඉක්මවා යන විට ය.
36. 1934 අංක 19 කම්කරු වන්දි ආඥා පනත යටතේ වන්දි ඉල්ලා සිටීමට සුදුසුකම් නොමැති අයෙකු වන්නේ,
 (1) හමුදා සොල්දාදුවා ය. (2) ගොවිපොළ කම්කරුවා ය.
 (3) බැංකුවක ආරක්ෂක හටයා ය. (4) රෝහල් සනීපාරක්ෂක සේවකයා ය.
 (5) ඇඟලුම් කම්හලක යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරුවා ය.
37. බඩවැටි ශාකයක් ලෙස, ඉක්සෝරා ශාකය වඩාත් සුදුසු වන්නේ,
 (1) අනවශ්‍ය ස්ථාන ආවරණය කිරීමට වැටියක් ස්ථාපනය කිරීමට ය.
 (2) තවාන් පාත්ති වෙන් කිරීමට වැටියක් ස්ථාපනය කිරීමට ය.
 (3) ඉඩමක මායිම් දිගේ වැටියක් ස්ථාපනය කිරීමට ය.
 (4) ඇවිදීමේ මාර්ගයක දෙපස වැටියක් ස්ථාපනය කිරීමට ය.
 (5) තහනම් ප්‍රදේශයකට මිනිසුන් ඇතුළුවීම වැළැක්වීමට වැටියක් ස්ථාපනය කිරීමට ය.

38. විද්‍යුත් පරිපථවල ප්‍රතිරෝධක ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත කරනුයේ,
 (1) වෝල්ටීයතාව බෙදීමට හා වෝල්ටීයතාව මැනීමට ය.
 (2) වෝල්ටීයතාව බෙදීමට හා ප්‍රතිරෝධය මැනීමට ය.
 (3) ධාරා ප්‍රවාහය අඩු කිරීමට හා සංඥා මට්ටම් සිරු මාරු කිරීමට ය.
 (4) ධාරා ප්‍රවාහය අඩු කිරීමට හා ධාරාව මැනීමට ය.
 (5) සම්ප්‍රේෂණ මාර්ග අවසන් කිරීමට හා ධාරාව මැනීමට ය.
39. අඹ අස්වැන්න නෙලීම සාමාන්‍යයෙන් උදේ 10.00 සිට ප.ව. 3.00 දක්වා සිදු කරනු ලබන්නේ මෙම කාල සීමාව තුළ
 (1) අස්වනු නෙලන්නන් සොයා ගත හැකි නිසා ය.
 (2) මේරු පලතුරු තෝරා ගැනීම පහසු නිසා ය.
 (3) උදේ පිනි වාෂ්ප වන නිසා ය.
 (4) නටුවෙන් අඹ කිරි නිකුත් වීම අඩු නිසා ය.
 (5) දිම්පන්ගේ කුඩු පහසුවෙන් මග හරවා ගත හැකි නිසා ය.
40. විද්‍යුත් වාප පැස්සුම්වල (arc welding) දී අවකර පරිණාමක යොදාගනු ලබන්නේ,
 (1) විදුලි පිරිවැය අවම කිරීම සඳහා අඩු ධාරාවක් සහ අඩු වෝල්ටීයතාවක් නිපදවා ගැනීමට ය.
 (2) ක්‍රියාකරුට සිදුවිය හැකි විදුලි සැර අවදානම අවම කිරීම සඳහා අඩු වෝල්ටීයතාවක් නිපදවා ගැනීමට ය.
 (3) ක්‍රියාකරුට සිදුවිය හැකි විදුලි සැර අවදානම අවම කිරීම සඳහා අඩු ධාරාවක් නිපදවා ගැනීමට ය.
 (4) පැස්සුම් කරන ස්ථානයේ ඉහළ උෂ්ණත්වයක් ජනනය කිරීම සඳහා ඉහළ වෝල්ටීයතාවක් නිපදවා ගැනීමට ය.
 (5) පැස්සුම් කරන ස්ථානයේ ඉහළ උෂ්ණත්වයක් ජනනය කිරීම සඳහා ඉහළ ධාරාවක් නිපදවා ගැනීමට ය.
41. ක්ෂුද්‍ර පාලන පද්ධතියක් යනු,
 (1) රිදී වලින් සාදන ලද කුඩා විපයකි.
 (2) වෙනත් පරිපථ සැදිය හැකි අතේ ගෙන යා හැකි පරිපථයකි.
 (3) ප්‍රාන්සිස්ටර සහ සන්නායකවලින් සාදන ලද කුඩා මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයකි (CPU).
 (4) තනි ඒකාබද්ධ පරිපථයක් (IC) තුළ මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයක කාර්යයන් ඇතුළත් කරන ලද පරිගණක සකසනයකි.
 (5) තනි ඒකාබද්ධ පරිපථයක් මත processor core, memory හා ක්‍රම ලේඛිත ආදාන/ප්‍රතිදාන පර්යන්ත අඩංගු කුඩා පරිගණකයකි.
42. අන්තෘපි, මිදි, ඇපල්, පැණි කොමඩු හා දොඩම්වලින් සමන්විත පලතුරු සලාදයක් අනුභව කිරීමෙන් පසු පුද්ගලයෙකුට පහත දැක්වෙන අසාත්මිකතා රෝග ලක්ෂණ ඇතිවිය.
 * මුහුණ, දිව, උගුර සහ තොල් ඉදිමීම
 * හුස්ම ගැනීමේ අපහසුතාව
 * මුහුණ රතු වීම සහ තද කැසීම
 මෙම අසාත්මිකතා රෝග ලක්ෂණ ඇතිවීමට බලපාන ලද වඩාත් ආසන්න සාධකය විය හැක්කේ සලාදයේ තිබූ,
 (1) අන්තෘපි ය. (2) මිදි ය. (3) ඇපල් ය.
 (4) පැණි කොමඩු ය. (5) දොඩම් ය.
43. විවෘත වෙළඳපොළෙන් මිල දී ගත් මිරිස් කුඩු පැකැට්ටුවකින් ලබාගත් මිරිස් කුඩු තේ හැන්දක පමණ නියැදියක්, ජල විදුරුවක ජල පාෂාණය මත විසිර වූ විට පහත සිදුවීම් නිරීක්ෂණය කරන ලදී.
 * සමහර මිරිස් කුඩු අංශු ජලය තුළට කිඳා බැස්සේ, ජලය තුළ රතු වර්ණ ඉරි සාදමිනි.
 * ජල විදුරුවේ පතුලේ එකතු වී ඇති අවසාදිත, අතුල්ලන විට ගොරෝසු බවක් දැනුණි.
 ඉහත නිරීක්ෂණ මත පදනම් ව, මෙම මිරිස් කුඩු
 (1) අපමිශ්‍රණය වී නොමැති බවට අනුමාන කළ හැකි ය.
 (2) ගඩොල් කුඩු සමඟ මිශ්‍ර කර ඇති බවට අනුමාන කළ හැකි ය.
 (3) කෘත්‍රිම වර්ණක සමඟ මිශ්‍ර කර ඇති බවට අනුමාන කළ හැකි ය.
 (4) ගඩොල් කුඩු සහ කෘත්‍රිම වර්ණක සමඟ මිශ්‍ර කර ඇති බවට අනුමාන කළ හැකි ය.
 (5) වී පොතු කුඩු සහ කෘත්‍රිම වර්ණක සමඟ මිශ්‍ර කර ඇති බවට අනුමාන කළ හැකි ය.
44. කැපුම් මල්වල පසු අස්වනු කල් පැවැත්ම රඳා පවතින්නේ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක පෙර අස්වනු වත්පිළිවෙත් මත ය. නෙළන ලද කැපුම් මල්වල දිගුකල් පැවැත්ම සඳහා වැදගත් පෙර අස්වනු ක්‍රියාවලියක් වන්නේ,
 (1) දිලීර ආසාදන අවම කිරීම සඳහා සෘජු හිරු එළියට නිරාවරණය කිරීම ය.
 (2) පළිබෝධවලින් ආරක්ෂා වීම සඳහා සුළු ජල උෞනතාවකට ලක් කිරීම ය.
 (3) මල්වලින් දූවිලි අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් වන පරිදි ජලයෙන් මල් සේදීම ය.
 (4) පසු අස්වනු භානිය අවම කිරීම සඳහා ශාකවලින් කෘමි පලිබෝධකයන් ඉවත් කිරීම ය.
 (5) සෛලවල ගුනතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා මල් කැපීමට පෙර ශාකවලට ජලය යෙදීමය.

45. බීජ ප්‍රතිකර්මයක් ලෙස, සිරීම සිදු කරනුයේ,

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (1) වී බීජවලට ය. | (2) දඹල බීජවලට ය. |
| (3) සෝයා බෝංචි බීජවලට ය. | (4) බණ්ඩක්කා බීජවලට ය. |
| (5) කරවිල බීජවලට ය. | |

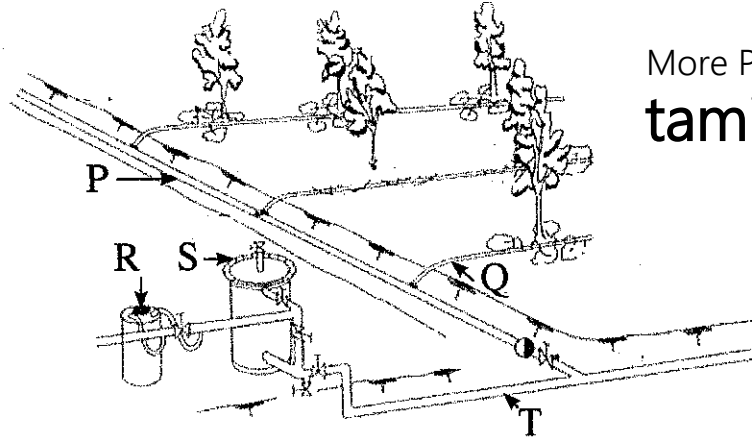
46. කෘමීන් හා මයිටාවන් අතර ඇති එක් ප්‍රධාන සමානකමක් වන්නේ,

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) පියාපත් තිබීම ය. | (2) පාද යුගල තුනක් තිබීම ය. |
| (3) හැව ඇරීම සිදු කිරීම ය. | (4) ස්පර්ශක තිබීම ය. |
| (5) හනු පිහිටා තිබීම ය. | |

47. දුම් ගැසූ මාළු ඇසුරුම් කිරීම සඳහා වඩාත් උචිත ඇසුරුම් ක්‍රමය වන්නේ,

- | | |
|--|--|
| (1) ටින් කිරීම ය. | |
| (2) අප්‍රති (Aseptic) තත්ත්ව යටතේ ඇසුරුම් කිරීම ය. | |
| (3) රික්ත ඇසුරුම් කිරීම ය. | |
| (4) කඩදාසිවලින් එහීම ය. | |
| (5) නවීනකෘත අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ත්ව යටතේ ඇසුරුම් කිරීම ය. | |

- ප්‍රශ්න අංක 48 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා බිංදු ෪ල සම්පාදන පද්ධතියක් දැක්වෙන පහත රූප සටහන යොදාගන්න.



More Past Papers at
tamilguru.lk

48. ඉහත රූප සටහනෙහි පොහොර ඒකකය, පෙරනය, ප්‍රධාන නළය, උප ප්‍රධාන නළය හා පාර්ශ්වික නළය ලේබල් කර ඇත්තේ පිළිවෙළින්,

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) P, Q, R, S සහ T ලෙස ය. | (2) S, R, Q, T සහ P ලෙස ය. |
| (3) R, S, T, P සහ Q ලෙස ය. | (4) S, T, P, Q සහ R ලෙස ය. |
| (5) R, P, Q, T සහ S ලෙස ය. | |

49. මෑතක දී ඇති වූ කොවිඩ් - 19 (COVID -19) අධි වසංගතය නිසා උද්ගත වූ ආහාර සුරක්ෂිතතා ගැටළුවට මුහුණ දීම සඳහා වඩාත් සුදුසු කෙටි කාලීන විසඳුම වන්නේ වශයෙන්,

- | | |
|---|--|
| (1) පලතුරු බෝග සිටුවීම ය. | |
| (2) ආදර්ශ ගොවිපොළවල් ඇති කිරීම ය. | |
| (3) සත්ත්ව ගොවිපොළවල් ඇති කිරීම ය. | |
| (4) ගෙවතු වගා ආරම්භ කිරීම ය. | |
| (5) ආරක්ෂිත කෘෂිකාර්මික ව්‍යුහයන් සැකසීම ය. | |

50. පහත දැක්වෙන කරුණු අතුරෙන් ව්‍යාපාර සැලැස්මක් සකස් කිරීමේ දී සිදුවිය හැකි විශාල ම වැරද්ද විය හැක්කේ,

- | | |
|--|--|
| (1) කරුණු වැරදි ලෙස නිරූපණය කිරීම ය. | |
| (2) අවම වශයෙන් එක් උපග්‍රන්ථයක්වත් ඇතුළත් නොකිරීම ය. | |
| (3) භාවිත කිරීමට අපේක්ෂිත තාක්ෂණය ගැන සඳහන් නොකිරීම ය. | |
| (4) විධායක සාරාංශය ඇතුළත් කිරීමට අමතක වීම ය. | |
| (5) ව්‍යාපාරය පිළිබඳ පැහැදිලි දැක්මක් සඳහන් කිරීමට අපොහොසත් වීම ය. | |
